

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 12 月 23 日 (23.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/110139 A1

(51) 国際特許分類: A01K 67/027, C12P  
21/08, A61K 39/395, C07K 14/47, 16/18

(74) 代理人: 小林 浩, 外(KOBAYASHI, Hiroshi et al.); 〒  
1040028 東京都中央区八重洲二丁目 8 番 7 号 福岡ビ  
ル 9 階 阿部・井窪・片山法律事務所 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008784

(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 16 日 (16.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-171240 2003 年 6 月 16 日 (16.06.2003) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式  
会社産学連携機構九州 (KYUSHU TLO COMPANY,  
LIMITED) [JP/JP]; 〒8120053 福岡県福岡市東区箱崎  
6-10-1 Fukuoka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石川 文彦  
(ISHIKAWA, Fumihiko) [JP/JP]; 〒8100022 福岡県福  
岡市中央区薬院 4-18-26-1004 Fukuoka  
(JP). 原田 実根 (HARADA, Mine) [JP/JP]; 〒8140001  
福岡県福岡市早良区百道浜 4-2-1-505  
Fukuoka (JP). 安川 正貴 (YASUKAWA, Masaki) [JP/JP];  
〒7900852 愛媛県松山市石手三丁目 8 番 4 号 Ehime  
(JP).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING HUMAN-ORIGIN IMMUNOCOMPETENT CELL

(54) 発明の名称: ヒト由来免疫担当細胞の製造方法

(57) Abstract: It is intended to provide an immunodeficient animal capable of producing human-origin lymphocytes, a human-origin lymphocyte and a process for producing an antibody specific to a human antigen. Namely, an immature immunodeficient mammal having human-origin hematopoietic precursor cells transplanted therein that can produce hematopoietic cells or immunocompetent cells originating in the above human; and a process for producing an antibody characterized by comprising collecting immunocompetent cells from the above animal, culturing the immunocompetent cells and then harvesting a human-origin antibody from the culture thus obtained.

(57) 要約: 本発明は、ヒト由来リンパ系細胞を産生することができる免疫不全動物、及びヒト由来リンパ系細胞並びにヒト抗原特異的抗体産生の方法の提供を目的とする。上記目的の解決手段は、ヒト由来造血前駆細胞が移植された幼若な免疫不全哺乳動物であって、当該ヒト由来の造血細胞又は免疫担当細胞を産生することができる前記動物、並びに、前記動物から免疫担当細胞を回収し、該免疫担当細胞を培養し、得られる培養物からヒト由来抗体を採取することを特徴とする抗体の製造方法である。

WO 2004/110139 A1